

Прибор FLIR identiFINDER 2 является логическим продолжением оригинальной серии identiFINDER портативных приборов для обнаружения радионуклидов. Тысячи распространенных по всему миру устройств identiFINDER предоставили компании FLIR огромный источник предложений и замечаний об улучшении уже исключительного прибора. Инструмент identiFINDER 2 является результатом обработки этих комментариев и предложений.

Современный прибор

Монохромный дисплей был заменен на TFT LCD дисплей, 64k цветов, 320 на 240 пикселей, который читается практически во всех условиях освещения. Спектр постоянно подвергается LED стабилизации, так чтобы не было перекрытия пиков в обнаруженных спектрах при различных внешних условиях. Доступны беспроводная связь через USB 2.0 (микро -USB), или беспроводная связь через Bluetooth Class 2.0 с диапазоном 10 метров. Веб-интерфейс позволяет проводить мониторинг и конфигурацию прибора. 12-канальный приемник SiRF III GPS может определять местоположение происшествия. Объем хранения данных был увеличен до 1,8 Гб, чтобы сохранить больше спектров и другой информации.

Семейство Identifinder

Прибор IdentifINDER 2 имеет такие же размер, форму и вес как identiFINDER; три кнопки управления (4-ая для включения/выключения); сцинтилляционный, нейтронный и Гейгер-Мюллера детекторы; экраны и меню, при работе в обычном режиме identiFINDER; разновидности сигналов тревог; точность обнаружения радионуклидов и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЕТЕКТОРЫ

Гамма NaI	Размер кристалла 35 мм × 51 мм
Нейтронный, ³ He	15мм. X 54 мм.; net:
Счетная лампа	14 мм. X 29 мм. ; 8 атм.
Гамма (большая доза)	Детектор Гейгер-Мюллера
GPS	12-канальный приемник SiRF III

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон энергий (Гамма)	20 keV – 3 MeV
Гамма спектр	1024 канала; 3 MeV
Мощность дозы (диапазон)	0.000 μSv/h – 10.00 mSv/h
Сцинтиллятор	0.000 μSv/h – 500 μSv/h
Гейгер-Мюллер	100 μSv/h – 10 mSv/h
Детектор	
Перегрузка	10 mSv/h – 1 Sv/h
Диапазон дозы	0.000 μSv – 1 Sv
Стабилизация	LED; ±1% для скорости изменения температуры
Идентификация нуклида	В соответствии со стандартом ANSI N42.34
Характерное разрешение	≤ 8% FWHM при 662 keV при 20.0 °C

ФИЗИЧЕСКИЕ

Размеры	248 мм. × 93 мм. × 75 мм.
Масса	1200 грамм, включая батареи

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	От -20 °C до +55 °C
Относительная влажность	10% – 80 %
Степень защиты	IP53 в соответствии с IEC 60529

БАТАРЕЯ

Продолжительность работы	≥ 8 ч. при 20.0 °C
--------------------------	--------------------

ДИСПЛЕЙ

Тип	Трансфлексивный цветной ЖК
-----	----------------------------

УСТРОЙСТВА ВВОДА/ВЫВОДА

USB	USB 2.0; разъем микро-B
Bluetooth	Класс 2.0; диапазон ≤ 10 м.



ОСОБЕННОСТИ

- Трансфлексивный цветной ЖК дисплей
- LED стабилизация
- 12-канальный приемник SiRF III GPS для обнаружения местоположения
- Bluetooth возможности
- формат ANSI N42.42 для вывода данных
- Веб-интерфейс для мониторинга и конфигурации прибора
- Управление тремя основными кнопками
- Общий объем хранения данных 1.8 Гб.
- Видимые, звуковые и тактильные сигналы тревоги
- Встроенная операционная система Windows CE
- Простой и экспертный режимы работы